



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204078591 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420565705. 3

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 耿苏

地址 528400 广东省中山市港口镇美景东路  
5号丽江花园12幢305房

(72) 发明人 耿苏

(74) 专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277

代理人 杜海江

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006. 01)

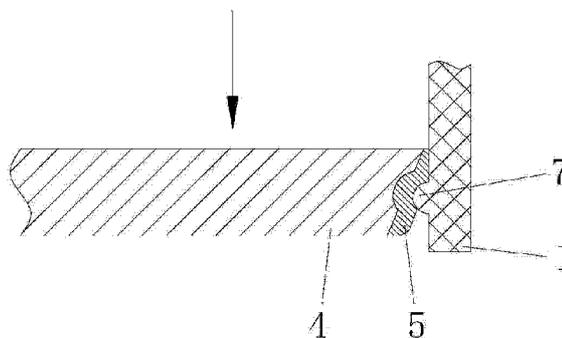
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠防漏垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠防漏垃圾桶，由三块以上数量为偶数的硬质侧板和一块硬质底板构成，硬质侧板的两侧通过柔性部依次连接形成筒状体，硬质底板的侧壁为向底部倾斜的斜面，硬质底板的侧壁靠近底部的位置设置有弹性密封裙边，生产、加工简单、方便，折叠后体积小，方便物流运输以及存储，降低损耗，展开后稳定性强，弹性密封裙边与筒状体的侧壁形成密封连接，起到防漏作用，适合于常备在车辆的后备箱中，用于在户外时盛装垃圾，以及收纳物品，盛装液体等，有助于提高人们的环保意识，快捷方便，创造美好的生活环境。



1. 一种可折叠防漏垃圾桶,其特征在于它由三块以上数量为偶数的硬质侧板(1)和一块硬质底板(4)构成,所述硬质侧板(1)的两侧通过柔性部(2)依次连接形成筒状体,所述硬质底板(4)的侧壁为向底部倾斜的斜面,所述硬质底板(4)的侧壁靠近底部的位置设置有弹性密封裙边(5)。

2. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述硬质侧板(1)和柔性部(2)采用共挤工艺一体注塑成型。

3. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于其中一组相对的硬质侧板(1)设置有手提孔(3)。

4. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述硬质侧板(1)的壁厚为3mm。

5. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述弹性密封裙边(5)的厚度为1-2mm。

6. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述硬质底板(4)的厚度为5mm。

7. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述硬质侧板(1)的下端内壁向内倾斜。

8. 根据权利要求1所述的可折叠防漏垃圾桶,其特征在于所述硬质侧板(1)的下端内侧壁设置有密封限位凸起(7),所述硬质底板(4)的侧壁设置有与所述密封凸起(7)对应的密封限位凹槽(8)。

## 一种可折叠防漏垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用容器,特别是一种折叠垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 随着环境问题的日益突出,人们的环保意识也日益增强。在户外烧烤、聚餐等活动中,人们常常会将产生的垃圾收集起来,然后送到垃圾站,垃圾桶作为一种收集垃圾的容器,也越来越多的成为车辆后备箱的常备物品,现有的垃圾桶不能折叠,携带起来体积大,这给人们的携带工作带来众多不便。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单、携带方便的可折叠垃圾桶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可折叠防漏垃圾桶,由三块以上数量为偶数的硬质侧板和一块硬质底板构成,所述硬质侧板的两侧通过柔性部依次连接形成筒状体,所述硬质底板的侧壁为向底部倾斜的斜面,所述硬质底板的侧壁靠近底部的位置设置有弹性密封裙边。

[0006] 所述硬质侧板和柔性部采用共挤工艺一体注塑成型。

[0007] 其中一组相对的硬质侧板设置有手提孔。

[0008] 所述硬质侧板的壁厚为 3mm;所述弹性密封裙边的厚度为 1-2mm;所述硬质底板的厚度为 5mm。

[0009] 所述硬质侧板的下端内壁向内倾斜。

[0010] 所述硬质侧板的下端内侧壁设置有密封限位凸起,所述硬质底板的侧壁设置有与所述密封凸起对应的密封限位凹槽。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的垃圾桶由三块以上数量为偶数的硬质侧板通过柔性部依次连接形成的筒状体和一块硬质底板构成,生产、加工简单、方便,硬质底板与筒状体采用可分离的方式连接,在去掉硬质底板后,筒状体可以折叠,折叠后体积小,方便物流运输以及存储,降低损耗,使用时,将硬质底板压入筒状体中,就可以展开硬质侧板,张开后稳定性强,弹性密封裙边与筒状体的侧壁形成密封连接,起到防漏作用,适合于常备在车辆的后备箱中,用于在户外时盛装垃圾,以及收纳物品,盛装液体等,有助于提高人们的环保意识,快捷方便,创造美好的生活环境。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是实施例的垃圾桶展开后的结构示意图;

[0014] 图 2 是实施例的硬质底板结构示意图;

[0015] 图 3 是实施例的硬质底板剖视图;

- [0016] 图 4 是将硬质底板装入筒状体后状态示意图；  
[0017] 图 5 是将硬质底板取出筒状体时状态示意图；  
[0018] 图 6 是筒状体折叠后的结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 参照图 1 至图 6, 一种可折叠防漏垃圾桶, 由三块以上数量为偶数的硬质侧板 1 和一块硬质底板 4 构成, 硬质底板与筒状体采用可分离的方式连接, 生产、加工简单、方便。

[0020] 本实施例以四块硬质侧板 1 为例说明, 所述硬质侧板 1 的壁厚为 3mm, 所述硬质底板 4 的厚度为 5mm。

[0021] 所述硬质侧板 1 的两侧通过柔性部 2 依次连接形成筒状体, 硬质侧板 1 与硬质底板 4 的材料相同, 可以为硬质塑料或金属板、木板等, 所述柔性部 2 为软塑料或硅胶等。如果硬质侧板 1 为硬质塑料, 可以采用共挤注塑工艺, 使硬质侧板 1 和柔性部 2 一体注塑成型, 如果硬质侧板 1 采用金属板、木板等, 柔性部 2 可以采用黏胶方式粘接在硬质侧板 1 的两侧, 其中一组相对的硬质侧板 1 设置有手提孔 3, 方便手提。

[0022] 所述硬质底板 4 的侧壁为向底部倾斜的斜面, 所述硬质底板 4 的侧壁靠近底部的位置设置有弹性密封裙边 5, 所述弹性密封裙边 5 的厚度为 1-2mm, 所述弹性密封裙边 5 为软塑料或硅胶等, 如果硬质底板 4 为硬质塑料, 可以采用共挤注塑工艺, 使弹性密封裙边 5 与硬质底板 4 一体注塑成型, 如果硬质底板 4 采用金属板、木板等, 弹性密封裙边 5 可以采用黏胶方式粘结在硬质底板 4 的侧壁。

[0023] 为了使弹性密封裙边 5 与筒状体的侧壁连接更加紧密, 所述硬质侧板 1 的下端内壁可以向内微微倾斜, 一方面起到更好的密封作用, 另一方面, 可以防止硬质底板 4 脱落, 也可以在所述硬质侧板 1 的下端内侧壁设置有密封限位凸起 7, 所述硬质底板 4 的侧壁设置有与所述密封凸起 7 对应的密封限位凹槽 8, 起到密封和限位作用。

[0024] 将硬质底板 4 放入筒状体时和放入后的状态如图 4 所示, 在将硬质底板 4 向下压过程中, 弹性密封裙边 5 向上翻, 压下到位后, 弹性密封裙边 5 与筒状体形成密封连接, 将筒状体撑开, 就可以作为垃圾桶等使用, 在折叠时, 向上推硬质底板 4, 弹性密封裙边 5 向下翻, 如图 5 所示, 就可以很轻松将硬质底板 4 取出, 然后将筒状体折叠, 折叠后的状态如图 6 所示。

[0025] 本实用新型的垃圾桶折叠后体积小, 方便物流运输以及存储, 降低损耗, 展开后稳定性强, 弹性密封裙边与筒状体的侧壁形成密封连接, 起到防漏作用, 适合于常备在车辆的后备箱中, 用于在户外时盛装垃圾, 以及收纳物品, 盛装液体等, 有助于提高人们的环保意识, 快捷方便, 创造美好的生活环境。

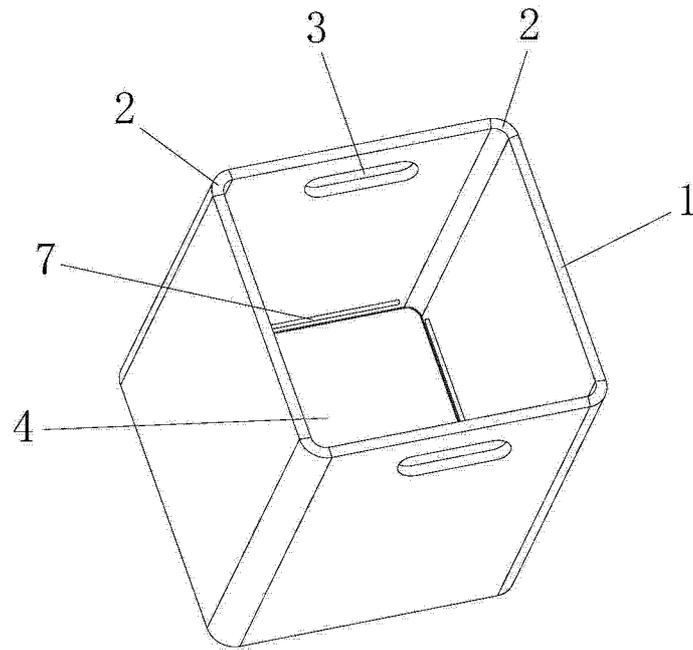


图 1

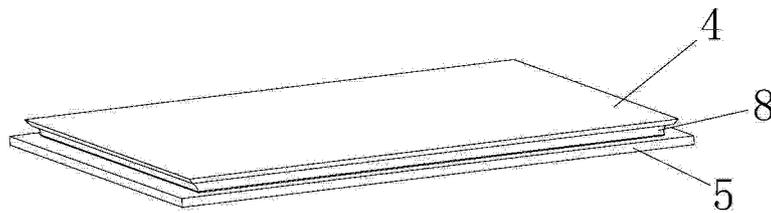


图 2

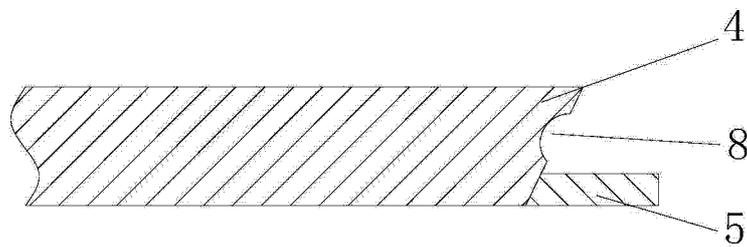


图 3

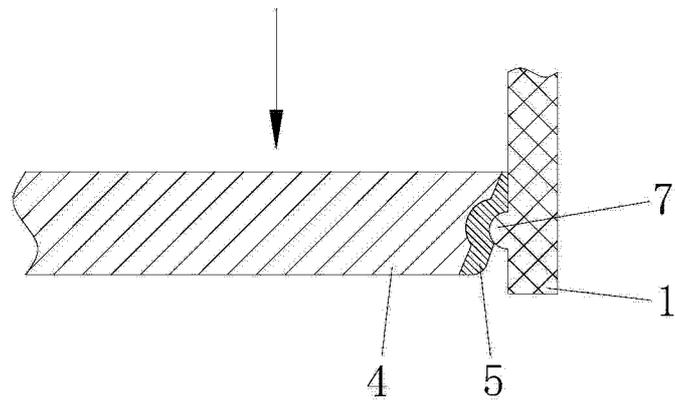


图 4

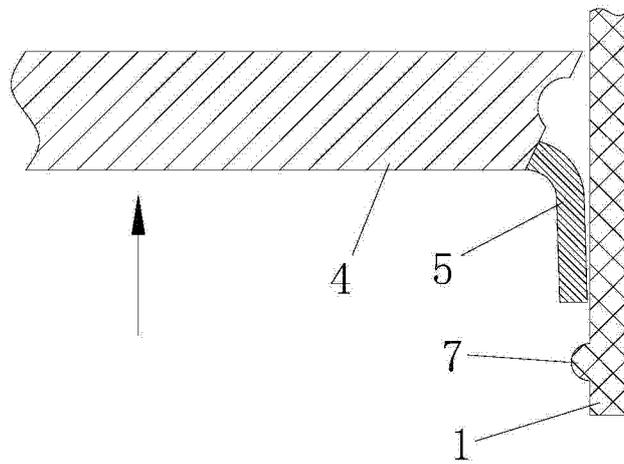


图 5

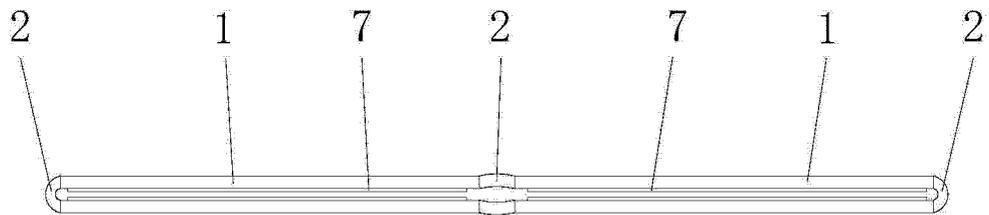


图 6